



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
Федеральное государственное казенное военное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования

**ВОЕННАЯ
АКАДЕМИЯ СВЯЗИ
ИМЕНИ МАРШАЛА
СОВЕТСКОГО СОЮЗА
С.М.БУДЕННОГО**
г. Санкт-Петербург,
Тихорецкий пр., д.3, 194064
Тел. 294-76-71 (247-94-14)
« » мая 2014 г. №

Ученому секретарю
Диссертационного Совета Д 212.182.01 при
Федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
профессионального образования «Государственный
университет — учебно-научно-производственный
комплекс»
Волкову В.Н.

302020, РФ, г. Орел, Наугорское шоссе, д. 29

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дунаева Валерия Александровича на тему
«Модель и алгоритмы управления параметрами репликации в
распределенной базе данных предприятия горнопромышленного
комплекса» на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (промышленность)»**

Актуальность вопросов, связанных с эффективной организацией информационного обеспечения управления предприятием, особенно при наличии дорогостоящего аппаратного обеспечения, делает целесообразным разработку решений по нахождению значений параметров для эффективной настройки информационного обеспечения. Так как в рецензируемой работе рассматривается предприятие горнопромышленного комплекса, в основе информационного обеспечения которого лежит распределенная база данных, то разработка решений по управлению её параметрами, в частности параметрами репликации, является оправданным. Особенно в условиях отсутствия адекватных моделей и алгоритмов управления параметрами

репликации, позволяющих для предприятий с сильно распределенной структурой, находить решения по снижению времени отклика распределенной базы данных на запросы.

В качестве основы диссертационной работы в автореферате представлена математическая модель отклика распределенной базы данных на запросы при репликации и алгоритмы вычисления оптимальной загруженности резервного узла и выбора фрагментов данных для немедленной репликации. На основе модели и алгоритмов разработан способ управления репликацией в распределенной базе данных, представленный в автореферате в виде алгоритма автоматизации процесса конфигурирования репликации.

Практическая реализация перечисленных результатов подтверждается совокупностью зарегистрированных программ, которые позволяют по заданным характеристикам фрагментов базы данных предприятия горнопромышленного комплекса находить решения по настройке параметров репликации, при которых достигается снижение среднего времени отклика распределенной базы данных на запросы.

Полученные практические и научные результаты диссертации апробированы на международных научно-технических конференциях и опубликованы в научной печати (в том числе в 5 статьях в ведущих рецензируемых журналах из перечня ВАК при Минобрнауки РФ). Новизна предложенных технических решений защищена патентом на полезную модель, патентом на изобретение и двумя свидетельствами на программу для ЭВМ.

Замечания:

1. Предложенные модель и алгоритмы справедливы только для распределенной базы данных, организованной по схеме владения данными «ведущий/ведомый».
2. Из автореферата не ясно, как автор проводил классификацию и отбор значимых параметров распределенной базы данных предприятия горнопромышленного комплекса.

Указанные замечания не снижают научную значимость и практическую ценность выполненного исследования и полученных научных результатов.

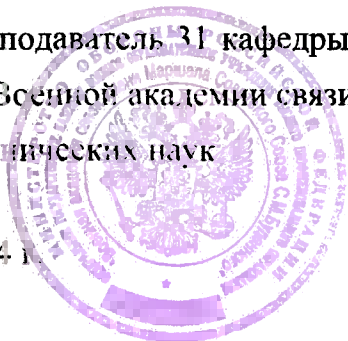
Диссертация представляет собой целостную завершенную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научно-техническая задача разработки решений, позволяющих снизить время отклика распределенной базы данных на запросы.

Диссертационное исследование, выполненное Дунаевым В.А., соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, и Паспорту специальности 05.13.06 по пункту 9 «Методы эффективной организации и ведения специализированного информационного и программного обеспечения АСУТП, АСУП, АСПП и др., включая базы и банки данных и методы их оптимизации». Несмотря на указанные недостатки, рассмотренный автореферат представляет диссертационную работу цельным, логически завершенным исследованием автора по выбранной им теме. Считаю, что Дунаев В.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 — «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

Старший преподаватель 31 кафедры (автоматизированных систем специального назначения) Военной академии связи им. С.М. Буденного

Кандидат технических наук

«20» мая 2014 г.



А.В. Кий

Сведения:

Фамилия:	Кий
Имя:	Андрей
Отчество:	Вячеславович
Ученая степень:	Кандидат технических наук
Место работы:	Военная академия связи им. С.М. Буденного
Должность:	Старший преподаватель
E-mail:	Kiyarmy@yandex.ru
Телефон:	+7 911 239 06 36
Почтовый адрес:	188655, Лен область, г. Сертлово, ул. Ветеранов, д. 3А, кв.12.